

PROJEKT KONCEPCYJNY

Wytyczne jakościowe dla materiału szkółkarskiego, sadzenia i pielęgnacji posadzonych roślin

Tytuł opracowania:	PROJEKT KONCEPCYJNY Wykonanie koncepcji zagospodarowania terenów zieleni na terenie miasta Wronki wraz z wizualizacjami i szacunkowym kosztorysem
Obiekt:	
Lokalizacja:	Miasto Wronki, Gmina Wronki, Powiat szamotulski, woj. Wielkopolskie,
Branża	Zieleń
Zamawiający:	URZĄD MIASTA I GMINY WRONKI ul. Ratuszowa 5 64-510 Wronki
Opracowała:	mgr inż. Katarzyna Mądrachowska <i>UP, Wydz. WOIAK, dypl. Nr 44063</i>
Kierownik projektu:	mgr inż. Ryszard Dudzic
Wykonawca opracowania:	Pracownia dendrologiczna „LYNX” Ryszard Dudzic
Data	sierpień 2019r.



podpis:

podpis:

Uprawnienia:

- Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni: nr SITO/NOT 189/2006;
- Inspektor ds. Pielęgnacji i Ochrony Drzew: nr PTChD NOT/VII/01/47/13
- biegły sądowy przy Sądzie Okręgowym w Poznaniu w dziedzinie Ogrodnictwo o specjalności: tereny zieleni i dendrologia (opinie dendrologiczne, ocena drzewostanu, ocena drzew niebezpiecznych zagrażających mieniu i życiu, inwentaryzacji),
- w przypadku obiektów wpisanych do rejestru zabytków – udokumentowaną co najmniej 12-miesięczną praktykę zawodową przy konserwacji i pielęgnacji drzewostanu zabytkowego (aleje, parki, zieleńce).

Egzemplarz nr 1

PROJEKT KONCEPCYJNY

Wytyczne jakościowe dla materiału szkółkarskiego, sadzenia i pielęgnacji
posadzonych roślin

Spis treści:

		str.
1.	DANE OGÓLNE	3
1.1.	Dane zamawiającego	3
1.2.	Dane wykonawcy	4
2.	OPIS TECHNICZNY	4
2.1.	Wykaz projektowanych roślin	4
2.2.	Wymagania jakościowe materiału roślinnego	4
2.3.	Zalecenia wykonawcze projektowanych roślin	7
2.4.	Pielęgnacja nasadzeń	8

PROJEKT KONCEPCYJNY

Wytyczne jakościowe dla materiału szkółkarskiego, sadzenia i pielęgnacji posadzonych roślin

1. DANE OGÓLNE

1.1. Dane Zamawiającego

Zamawiającym jest:

URZĄD MIASTA I GMINY WRONKI
ul. Ratuszowa 5
64-510 Wronki

1.2. Dane Wykonawcy

Wykonawcą jest:

Pracownia Dendrologiczna „LYNX”
Ryszard Dudzic
os. Jana III Sobieskiego 7/151
60-688 Poznań
NIP 884-217-73-87
REGON 020125252

mgr inż. Ryszard Dudzic

- inspektor nadzoru terenów zieleni (SITO-NOT nr 189/2006),
- inspektor nadzoru przy pielęgnacji i ochrony drzew (PTChD-NOT nr PTChD/VII/01/47/13),
- kurs II-stopnia „Leczenie i pielęgnacja drzew ozdobnych” (PTChD-NOT nr PTChD/VI/01/37/07),
- biegły sądowy przy Sądzie Okręgowym w Poznaniu w dziedzinie Ogrodnictwo o specjalności: tereny zieleni i dendrologia (opinie dendrologiczne, ocena drzewostanu, ocena drzew niebezpiecznych zagrażających mieniu i życiu, inwentaryzacji).
- w przypadku obiektów wpisanych do rejestru zabytków – udokumentowaną co najmniej 12-miesięczną praktykę zawodową przy konserwacji i pielęgnacji drzewostanu zabytkowego (aleje, parki, zieleńce).

•

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Wykaz projektowanych roślin

Tab. 1. Projektowane rośliny

PROJEKT KONCEPCYJNY

Wytyczne jakościowe dla materiału szkółkarskiego, sadzenia i pielęgnacji posadzonych roślin

Wykaz projektowanych roślin								
Nr	Gatunek Nazwa łacińska Nazwa polska	Wys. [cm]	Obw. pnia na wys. 1,0 m [cm]	Min. liczna pędów szkieł. [szt.]	Pojemnik / zabezpieczona bryła korzeniowa	Rozstawa [szt./m ²]	Powierz. nasadzeń [m ²]	Ilość [szt.]
Krzewy liściaste								
6	<i>Rosa 'Marathon'</i> róża okrywowa 'Matathon'	40-60	x	5-6	poj. C2	5	77	385
7	<i>Rosa 'Marathon'</i> róża okrywowa 'Matathon'	40-60	x	5-6	poj. C2	5	35	175
8	<i>Pinus mugo 'Mops'</i> sosna góraska 'Mops' lub <i>Pinus mugo var. Mughus</i> sosna góraska 'Mughus'	40-60	x	5-6	poj. C2	4	66	264
Razem							178	824
Byliny								
12	<i>Sedum spectabile 'Brillant'</i> rozchodnik okazały 'Brillant' lub <i>Sedum 'Matrona'</i> rozchodnik 'Matrona'	30-40	x	x	poj. P11		po 2 szt. w każdym gazonie (istniejąc ych gozonów 41 szt., projekto wanych 41 szt.)	164
Razem								164
ŁĄCZNIE WSZYSTKICH ROŚLIN							x	988

2.2. Wymagania jakościowe dla materiału roślinnego

Dostarczony materiał roślinny powinien być zgodny z „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” – opracowane i wydane przez Związek Szkółkarzy Polskich, wyd. III poprawione i uzupełnione. Warszawa 2013, jak również musi być właściwie oznaczony, tzn. drzewa i krzewy, kwiaty, byliny, pnącza, rośliny okrywowe i róże muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy.

A. Krzewy:

Krzewy powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- dostarczony materiał musi być w pojemnikach C-2 lub C-3,

PROJEKT KONCEPCYJNY

Wytyczne jakościowe dla materiału szkółkarskiego, sadzenia i pielęgnacji posadzonych roślin

- pędy krzewów powinny być liczne i rozłożone równomiernie (niejednostronnie),
- liczba pędów min. 5 - 6 szt.,
- rozgałęzienie nie wyżej niż 10 cm,
- wysokość min. 20 - 30, 40 - 60 cm,
- pokrój roślin, barwa kwiatów i liści powinny być charakterystyczne dla gatunku i odmiany,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty,
- pędy u krzewów nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące,
- krzewy powinny mieć pokrój i barwę charakterystyczną dla gatunku i odmiany.

Krzewy - wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- jednostronne ułożenie pędów krzewów.

Róże – wymagania ogólne:

Róże powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla odmiany oraz posiadać cechy (min. klasa/wybór I):

- dostarczony materiał musi być pojemnikach C-2,
- pędy róż powinny być liczne minimum 4 - 5 i rozłożone równomiernie (nie jednostronnie),
- rozgałęzienie nie wyżej niż 10 cm
- wysokość min. 30 - 40 cm
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty,
- pędy u róż nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące,
- krzewy róż powinny mieć pokrój i barwę charakterystyczną dla odmiany.

PROJEKT KONCEPCYJNY

Wytyczne jakościowe dla materiału szkółkarskiego, sadzenia i pielęgnacji posadzonych roślin

Róże - wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- w przypadku róż szczepionych - odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- pokrój roślin, barwa kwiatów i liści powinny być charakterystyczne dla gatunku i odmiany,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia pędów,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- jednostronne ułożenie pędów krzewów.

B. Byliny, trawy ozdobne i rośliny nadbrzeżne – wymagania ogólne:

Rośliny do czasu wysadzenia muszą być zacienione, osłonięte od wiatru i zabezpieczone przed wyschnięciem. Posiadać powinny następujące cechy:

- dostarczony materiał musi być pojemnikowany,
- rośliny powinny być dojrzałe technicznie tzn. nadające się do wysadzenia,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty,
- pokrój roślin, barwa kwiatów i liści powinny być charakterystyczne dla gatunku i odmiany,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne.

Byliny, trawy ozdobne i rośliny nadbrzeżne – wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie częściach naziemnych i korzeni,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- zwiędnięcia liści i kwiatów,
- uszkodzenia pąków kwiatowych, łodyg, liści i korzeni.

2.3. Zalecenia wykonawcze projektowanych roślin

A. Sadzenie krzewów i innych roślin:

PROJEKT KONCEPCYJNY

Wytyczne jakościowe dla materiału szkółkarskiego, sadzenia i pielęgnacji posadzonych roślin

Pozycja obejmuje zakup, dostarczenie oraz posadzenie krzewów.

Wymagania dotyczące sadzenia krzewów:

- krzewy należy sadzić w ilości i rozstawie oraz kształcie rabaty zgodnie z Dokumentacją Projektową oraz z ustaleniami z pracownikiem UMiG Wronki,
- przed wysadzeniem roślin teren powinien być odchwaszczony,
- zdjęcie darni z terenu przeznaczonego pod obsadzenia, zgodnie z ustaleniami z pracownikiem UMiG Wronki,
- wykorytowanie ziemi pod nasadzenia na głębokości 20-25 cm i szerokość całego terenu przeznaczonego pod grupy krzewów,
- rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej na całej powierzchni wykopu pod krzewy tj. 15-20 cm głębokości oraz szerokości każdej z kompozycji,
- w przypadku, gdy krzewy będą sadzone punktowo doły powinny mieć następujące wymiary: średnica i głębokość 0,3 m,
- w przypadku sadzenia krzewów uzupełniających czy punktowo należy sadzić rośliny z pełną zaprawą dołów ziemią urodzajną,
- ziemia urodzajna lub kompostowa do zaprawy dołów pod nasadzenia należy zmieszać z hydrożelem w celu zabezpieczania systemów korzeniowych przed przesuszeniem (dawkowanie hydrożelu zgodnie z zaleceniem producenta)
- wyznaczenie miejsc obsadzeń krzewów, zgodnie z Dokumentacją Projektową oraz uzgodnieniami z pracownikiem UMiG Wronki,
- posadzić uprzednio podlane rośliny,
- dwukrotne podlanie obsadzeń, używając od 10 do 20 l wody na jeden krzew - pierwsze podlanie nie później niż po dwóch godzinach od posadzenia, a w przypadku pogody ciepłej i słonecznej nie później niż po 30 minutach,
- po podlaniu i uzupełnieniu osiadającej gleby należy wykonać ściółkowanie krzewów,
- przycięcie roślin po posadzeniu, jeśli zachodzi taka potrzeba, ale po uzgodnieniu z pracownikiem UMiG Wronki,
- uporządkowanie terenu sadzenia oraz wokół niego, usunięcie oraz wywiezienie wszelkich zanieczyszczeń w tym pojemników, folii itp.

Wszelkie zanieczyszczenia powstałe przy sadzeniu krzewów należy wywieźć tego samego dnia po wykonanej pracy - nie dopuszcza się pozostawiania zanieczyszczeń na obiekcie do dnia następnego, a w szczególności na weekend.

2.4. Pielęgnacja nasadzeń

A. Pielęgnacja krzewów i innych roślin

PROJEKT KONCEPCYJNY

Wytyczne jakościowe dla materiału szkółkarskiego, sadzenia i pielęgnacji posadzonych roślin

Polega na: podlewaniu (dotyczy skupin młodych), odchwaszczaniu, nawożeniu, uzupełnianiu ściółki, przycinaniu krzewów, usuwaniu obumarłych pędów, kontrolowaniu porażenia przez szkodniki i choroby oraz opryskach na szkodniki i choroby oraz wymianie obumarłych roślin, usuwaniu samosiewów.

Częstotliwość podlewania należy dostosować do warunków atmosferycznych.

Odchwaszczanie polega na pieleniu skupin krzewów z kolcami i bez kolców, powierzchnia ich nie może przekroczyć średniego stopnia zachwaszczenia

Prześwietlanie krzewów polega na przycięciu ich sekatorem z wycięciem zbędnych pędów za pomocą piłki ręcznej i sekatora, zebraniu gałęzi i ich wywozie.

Odmładzanie krzewów polega na wycięciu starych pędów przy użyciu piłki ręcznej i sekatora. Gałęzie należy zrębkować i wywieźć.

Nawożenie krzewów powinno odbywać się w sezonie wiosennym (max do połowy czerwca) oraz w sezonie jesiennym (max do połowy października) nawozami wieloskładnikowymi odpowiednimi dla danego gatunku i odmiany roślin w ilości zalecanej przez producenta. Uzupełnianie ściółki powinno odbywać się tak, aby jej warstwa utrzymywała się na poziomie 5 cm.

Wykonywać cięcia krzewów w miarę potrzeby, należy przycinać złamane, chore, przemarznięte lub krzyżujące się gałęzie.

Skupiny krzewów należy kontrolować pod kątem wystąpienia chorób lub szkodników, a ewentualne porażenie należy usuwać za pomocą odpowiednich środków ochrony roślin w konsultacji z pracownikiem UMiG Wronki. Wykonawca odpowiedzialny jest za niedopuszczenie do zaatakowania patogenem i/lub szkodnikiem przekraczającego 20 % populacji roślin porażonej odmiany lub gatunku.

Wszelkie opryski krzewów należy prowadzić zgodnie z Ustawą o ochronie roślin Dz.U. z 2014, poz. 621 oraz zawiadomić pracownika UMiG Wronki o rodzaju i ilości użytego środka.

Krzewy powinny mieć roczny przyrost nie mniejszy niż 10%. W przypadku prowadzenia niewłaściwej pielęgnacji skutkującej obumarciem (tj. np. zbrązowieniem albo opadnięciem liści w ponad 60 % korony drzewa czy krzewu) Wykonawca zmuszony będzie do wymiany materiału roślinnego – termin wymiany roślin do uzgodnienia z przedstawicielem Zamawiającego.

Usuwanie samosiewów polega na regularnym wrywaniu drzewek ze skupin krzewów.

Wszelkie zanieczyszczenia powstałe przy pielęgnacji krzewów należy wywieźć tego samego dnia po wykonanej pracy, nie dopuszcza się pozostawiania zanieczyszczeń na obiekcie do dnia następnego, a w szczególności na weekend.